

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 5 «Візуалізація експериментальних даних в хімії»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	102 Хімія / Хімія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 (5 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Органічної та фармацевтичної хімії
Автор ОК	Кандидат хімічних наук; доцент кафедри органічної та фармацевтичної хімії Супрунович Сергій Васильович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	немає
Що буде вивчатися	Методи обробки, представлення та інтерпретації експериментальних даних у хімії за допомогою сучасних цифрових технологій.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення візуалізації допоможе студентам розвинути навички аналізу та розуміння хімічних даних через графіки, діаграми та інші візуальні представлення, легше розуміти та аналізувати великі обсяги даних, що часто зустрічаються в хімічних дослідженнях.
Чому можна навчитися (результати навчання)	1. Навичок використання інструментів візуалізації. 2. Розуміння методів візуалізації. 3. Інтерпретації результатів досліджень. 4. Креативності в представленні інформації. 5. Здатності визначати ключові аспекти даних.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями	Майбутні хіміки зможуть: 1. Обробляти та аналізувати експериментальні дані використовувати сучасні статистичні

(компетентності)	методи. 2. Використовувати сучасні програмні засоби для візуалізації результатів аналізу. 3. Візуалізувати хімічні процеси та молекулярні структури. 4. Оформлювати результати досліджень у вигляді якісних графіків та ілюстрацій. 5. Використовувати дизайн-інструменти для покращення подачі наукової інформації.
------------------	--